## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		101/012	000,00100			
A. CLASSIFIC Int.Cl7	ATION OF SUBJECT MATTER C02F7/00, B01F5/04, B05B1/04					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEA						
Minimum docum Int . C1 <sup>7</sup>	entation searched (classification system followed by class C02F7/00, B01F5/04, B05B1/04	sification symbols)				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005						
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of dat	ta hase and, where practicable, search te	rms used)			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appr	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 2002-066549 A (Zenro SENOO 05 March, 2002 (05.03.02), Par. Nos. [0008] to [0018]; Fi (Family: none)	•	1-5			
A	JP 08-155430 A (Hidetoshi KOB 18 June, 1996 (18.06.96), Par. Nos. [0001] to [0008]; Fi (Family: none)		1-5			
A	JP 02-031883 A (Atsuo YOSHIDA), 01 February, 1990 (01.02.90), Page 1, line 1 to page 3, line 5; Fig. 1 (Family: none)		1-5			
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e					
X Further de	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents:  A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search 04 March, 2005 (04.03.05)  "O" Date of the actual completion of the international search 04 March, 2005 (04.03.05)  "O" Date of the actual completion of the international search 22 March, 2005 (22.03.05)			claimed invention cannot be dered to involve an inventive e claimed invention cannot be step when the document is h documents, such combination he art family			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001060

		2005/001060
	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  JP 2000-210596 A (Dowa Mining Co., Ltd.),	1-5
A	02 August, 2000 (02.08.00), Par. No. [0006]; Fig. 2 (Family: none)	
A	JP 11-319636 A (Kabushiki Kaisha Ikeuchi), 24 November, 1999 (24.11.99), Par. Nos. [0016] to [0033]; Figs. 1 to 3 (Family: none)	1-5
A	JP 2002-224590 A (Osaka Gas Co., Ltd.), 13 August, 2002 (13.08.02),	1-5
	Par. Nos. [0008] to [0013]; Figs. 1 to 8 (Family: none)	
		·
		·
		·
	·	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の属す	ーる分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. C1.	. ' C02F7.'00, B01F5 04,	B05B1/04	
B. 調査を行っ	か分野		
調査を行った最小	·限资料(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl	. O2F7/00, B01F5/04,	B 0 5 B 1 ′ 0 4	-
日本国実用新 日本国公開実	D資料で調査を行った分野に含まれるもの案公報1922-1996年用新案公報1971-2005年案登録公報1996-2005年用新案公報1994-2005年		
国際調査で使用し	<sub>ン</sub> た電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
C. 関連すると	と認められる文献		HEN L
引用文献の	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きけ その関連する簡所の表示	関連する 請求の範囲の番号
カテゴリー*			1-5
A	JP 2002-066549 A(妹 2002. 03. 05, 【0008】 (ファミリーなし)	一【0018】,図2一図3	1 3
A	JP 08-155430 A(小林 1996. 06. 18, 【0001】 (ファミリーなし)	秀俊) -【0008】,図1-図2	1 — 5
X C欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 国際調査を完了した日		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの「&」同一パテントファミリー文献  国際調査報告の発送日 22.03.2005	
	名称及びあて先 特許庁 ( I'S A / J P )	特許庁審査官(権限のある職員) 服部 智	4 Q 3 5 4 5
	便番号100-8915 千世田区電が開三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3468

## 国際調査報告

,		国际的基本日	
		関連すると認められる文献	The state of the s
	引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	A	JP 02-031883 A (吉田 厚生) 1990. 02. 01, 第1頁第1行-第3頁第5行, 第1図 (ファミリーなし)	1 — 5
	A	JP 2000-210596 A (同和鉱業株式会社) 2000.08.02,【0006】,第2図(ファミリーなし)	1-5
	A	JP 11−319636 A (株式会社いけうち) 1999. 11. 24, 【0016】−【0033】, 図1−図3 (ファミリーなし)	1 — 5
	<b>A</b>	JP 2002-224590 A (大阪瓦斯株式会社) 2002. 08. 13, 【0008】-【0013】, 図1-図8 (ファミリーなし)	1-5
	·		
	·		
	·		
	-		
		·	

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)